

教育研究業績及び社会貢献等業績リスト(個人用)

1. 教員基本情報

氏名 (ふりがな)： 小原 寿幸 (おばら としゆき)	
所属： 物質環境工学科	役職： 教授
学位等： 工学博士	
所属学会： 廃棄物資源循環学会	

2. 教育研究業績

	査読付き論文, 国際会議論文(過去 5年間の ・ 3年間の ・ 全ての ・ 主要な 実績)
1.	<p>ホタテガイ廃棄物の酵素剤処理による食用資源の生成 小原寿幸, 高橋桃子 廃棄物資源循環学会論文誌, 27, 196-201 (2016)</p>
2	<p>酵素-微生物処理によるホタテガイ廃棄組織からのカドミウム分離 小原寿幸, 梅原泰男, 穂苺勝利 廃棄物学会論文誌, 18, 58-66 (2007).</p>
3	<p>Removal of Cadmium from Scallop Hepatopancreas by Microbial Processes. T. Obara, T. Sawaya, K. Hokari, Y. Umehara, M. Mizukami and F. Tomita Biosci. Biotechnol. Biochem., 63, 500-505(1999)</p>
4	<p>重質油中のキノリンの微生物分解 小原寿幸, 横田 篤, 富田房男 日本エネルギー学会誌, 74, 228-232 (1995).</p>
5	<p>移動性水素量による石炭液化および前処理の評価 小原寿幸, 大高康雄, 岡田清史, 真田雄三 日本エネルギー学会誌, 72, 875-882 (1993).</p>
6	<p>移動性水素量の測定による石炭前処理法の評価 大高康雄, 松尾清隆, 小原寿幸, 真田雄三 日本エネルギー学会誌, 71, 116-120(1992).</p>
7	<p>Hydrogenation by CoMo/Al₂O₃ Catalyst (Part 6) Effect of Catalyst Pretreatment and H₂S on Hydrodesulfurization of Benzothiophene. T. Obara and M. Yamada Sekiyu Gakkaishi, 33, 227-233(1990).</p>
8	<p>Hydrogenation by CoMo/Al₂O₃ Catalyst (Part 6) FT-IR/DRA Study of Nitric Oxide Adsorbed on Sulfided Catalysts. M. Yamada and T. Obara Sekiyu Gakkaishi, 33, 221-226(1990).</p>

9	<p>Hydrogenation by CoMo/Al₂O₃ Catalyst (Part 5) Effect of H₂S on Hydrodenitrogenation of Quinoline</p> <p>J.-W. Yan, T. Wakatsuki, T. Obara and M. Yamada</p> <p>Sekiyu Gakkaishi, 32, 129-137(1989).</p>
10	<p>Hydrogenation by CoMo/Al₂O₃ Catalyst (Part 4) Characterization of Sulfided Catalysts X-ray Photoelectron Spectroscopy.</p> <p>T. Obara, T. Nozawa, J.-W. Yan and M. Yamada</p> <p>Sekiyu Gakkaishi, 31, 388-394(1988).</p>
11	<p>Hydrogenation by CoMo/Al₂O₃ Catalyst (Part 3) Effect of H₂S on Hydrogenation of Monoaromatic Hydrocarbons.</p> <p>M. Yamada, T. Obara, J.-W. Yan and S. Hatakeyama</p> <p>Sekiyu Gakkaishi, 31, 118-125(1988).</p>
12	<p>Hydrogenation of SRC-II Heavy Distillate over Co/Mo/Alumina: Effect of Hydrogen Sulphide.</p> <p>M. Yamada, T. Obara, T. Shindo, J.-W. Yan and A. Amano</p> <p>FUEL, 67, 298-299(1988)</p>
13	<p>CoMo/Al₂O₃ 触媒による水素化反応。(第 2 報) 石炭液化油の水素処理に及ぼす触媒前処理の影響。</p> <p>山田宗慶, 巖 建偉, 小原寿幸</p> <p>石油学会誌, 30, 446-448 (1987).</p>
14	<p>Hydrogenation by CoMo/Al₂O₃ Catalyst (Part 1) Effect of Catalyst Pretreatment on Hydrogenation of Monoaromatic Hydrocarbons.</p> <p>M. Yamada, A. Saito, T. Wakatsuki, T. Obara, J.-W. Yan and A. Amano</p> <p>Sekiyu Gakkaishi, 30, 412-431(1987).</p>
15	<p>SRC-II 重質留分の水素化脱窒素反応に及ぼす硫化水素の効果</p> <p>山田宗慶, 斉藤 篤, 小原寿幸, 巖 建偉, 加茂 徹</p> <p>燃料協会誌, 66, 770-777(1987).</p>
16	<p>Effect of H₂S on Hydrogenation Activity of Sulfided CoMo/Al₂O₃</p> <p>M. Yamada, A. Saito, T. Wakatsuki and T. Obara</p> <p>Chem. Lett., 571-572(1987)</p>
17	<p>Comparison of Seleniding and Sulfiding Effect on CoO-MoO₃/Al₂O₃ Catalyst Activity.</p> <p>M. Yamada, A. Saito, T. Obara and A. Amano</p> <p>Chem. Express, 2, 121-124(1987)</p>
18	<p>In-situ FT-IR Study of Nitric Oxide adsorbed on Co-Mo/Al₂O₃ Catalyst.</p> <p>T. Obara, M. Yamada and A. Amano</p> <p>Chem. Lett., 2003-2004(1986)</p>

19	<p>Hydrogen Transfer Reaction during Caronization of Coal and Pitch. T. Yokono, T. Uno, T. Obara and Y Sanada Transaction ISIJ, 26, 512-518(1986)</p>
20	<p>Carbonization of Ethylene Tar Pitch: Study of the Pitch Molecular Compactness Factor and Coke Optical Texture. T.Yokono, T. Obara, Y. Sanada and H. Marsh FUEL, 65, 300-301(1986)</p>
21	<p>Characterization of Carbonization Reaction of Petroleum Residues by means of High-Temperature ESR and Transferable Hydrogen. T.Yokono, T. Obara, Y Sanada, S. Shimomura and T. Imamura Carbon, 24, 29-32(1986)</p>
22	<p>Carbonization Behaviour of Pitch in the Presence of Inert Material T. Obara, T.Yokono, Y Sanada and H. Marsh FUEL, 64, 995-998(1985)</p>
23	<p>Enhancement of Hydrogen Transfer in Petroleum Residue with Catalyst during Carconization. T. Obara, T.Yokono and Y Sanada Sekiyu Gakkaishi, 28, 312-317(1985).</p>
24	<p>水素化エチレンタールピッチセミコークスのX線パラメーターとその黒鉛化物の磁気抵抗異方性因子との相関 横野哲朗, 小原寿幸, 真田雄三, 菱山幸宥 炭素, 121, 70-72 (1985)</p>
25	<p>Hydrogen Donor and Acceptor Ability of Coal and Pitch – Factors governing Mesophase Development from Low Rank Coal during Carbonization. T. Yokono, T. Obara, S. Iyama and Y. Sanada Carbon, 22, 623-624(1984)</p>
26	<p>Interaction of Petroleum Pittch and Anthracene with Metal Chhloride Catalysts by High Temperature ESR T. Yokono, T. Kohno, T. Obara and Y. Sanada J. Japan Petrol. Inst., 27, 429-432 (1984).</p>
27	<p>石炭のコークス化機構に関する基礎研究—水素移行, フリーラジカル生成からみた石炭の可塑性と異方性組織の展開. 横野哲朗, 小原寿幸, 伊山彰一, 山田 淳, 真田雄三 燃料協会誌, 63, 239-245 (1984).</p>
28	<p>石炭の水素供与能, 受容能による共炭化反応のキャラクターゼーション 横野哲朗, 山田 淳, 小原寿幸, 伊山彰一, 真田雄三 コークスサーキュラー, 33, 170-175 (1984).</p>

29	In-situ Monitoring of Hydrogen Transfer in Carbonization Reaction by We11 Resolved High Temperature ^1H -nmr. T. Yokono, T. Obara, Y. Sanada and K. Miyazawa Carbon, 22, 169-171 (1984).
30	水素加圧下での熱処理による石油系重質油の炭化性の改善. 横野哲朗, 小原寿幸, 小沢 広, 岩竹克己, 真田雄三 石油学会誌, 27, 147-152 (1984).
31	Stability Test of SRC- II Distillates by ESR. T. Yokono, N. Oka, T. Obara and Y. Sanada Liquid Fuels Technology, 1, 199-204 (1983).
32	Characterization of Selenium Catalyst for Coal Liquefaction in terms of Hydrogenation and Cracking Ability. T. Obara, T. Yokono and Y. Sanada Liquid Fuels Technology, 1, 59-65 (1983).
33	Relation between Hydrogen Donor Abilities and Chemical Structure of Aromatic Compounds in terms of Coal Liquefaction T. Obara, T. Yokono and Y. Sanada FUEL, 62, 813-816 (1983).
34	磁気共鳴法ならびに反応活性水素量からみた原料炭, ピッチ類のキャラクタリゼーション. 小原寿幸, 宮沢邦夫, 横野哲朗, 真田雄三 コークスサーキュラー, 32, 113-118 (1983).
35	Chemical Structure and Kinetic Properties of Hydroaromatic Compounds. T. Yokono, T. Obara, H. Shirahama, E. Osawa and Y. Sanada J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 979-982 (1982).
36	Carbonization Behaviour of Hydrogenated Ethylene Tar Pitch. T. Obara, T. Yokono, K. Miyazawa and Y. Sanada Carbon, 19, 263-267 (1981)
その他の論文(過去 5年間の ・ 3年間の ・ 全ての ・ 主要な 実績)	
(学会発表等論文集)	
1.	ホタテガイ廃棄組織の再資源化を目指したバイオプロセスの開発 小原 寿幸, 三國 和希 日本高専学会第 20 回年会講演会論文集, pp61-62(2014).
2	ホタテガイ廃棄組織の再資源化を目指した微生物バイオプロセスの開発 小原 寿幸 全国私立大学環境保全協議会平成 23 年度環境保全フォーラム講演論文集 (招待講演)

著 書(過去 <u>全ての</u> 実績)	
1.	石炭液化の触媒化学 小原 寿幸 石炭転換利用技術 (真田雄三編著), 第3章, アイピーシー社 (1994)
特 許 等	
1.	なし

3. 社会貢献, 外部資金等業績

社会貢献, 外部研究費, 共同研究, 受賞等(過去 5年間 ・ 3年間 <u>全て</u>)	
	(外部研究費)
1.	科研費, 水産系廃棄物からカドミウムを分離する微生物酵素の開発, 平成15年度~16年度, 2,700千円, 研究代表者
2	科研費, 微生物を利用した新規な石油化学反応の開発, 平成2年度, 800千円, 研究代表者
3	農林水産省, 動物性水産未利用資源を用いた速効性有機肥料の開発, 平成18年度~20年度, 2,779千円, 研究分担者
4	ノーステック財団研究助成, 共生複合菌による水産未利用資源からの呈味エキス製造技術の開発, 平成16年度, 2,000千円, 研究代表者
5	ノーステック財団研究助成, イカ肝臓を再資源化するバイオ技術プロセスの開発, 平成13年度, 985千円, 研究代表者
6	鹿島学術研究助成, ホタテガイ廃棄組織から飼肥料を製造するバイオ技術プロセスの開発, 平成11年度, 2,500千円, 研究代表者
	(受賞)
1.	石炭液化およびピッチ類の炭素化過程における水素移動反応に関する研究 日本エネルギー学会進歩賞 (平成4年度学術部門)

4. 校務実績

校務実績 (過去 <u>全て</u>)	
1.	教務主事 (平成17年度~18年度)
2.	副校長 (平成17年度~20年度)

業績について「過去3年(5年)」、「主要なもの」を記載した方で、それ以前の業績を ReaD 等の外部データベースに記載している方は、その URL を記載して下さい。

--

更新日 2017/ 1/ 20